

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**АНАТОМИЯ**

Направление подготовки (специальность): **31.05.02 ПЕДИАТРИЯ**

Кафедра **НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

## 1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине/практике

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине является неотъемлемым приложением к рабочей программе. На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

*(Фонды оценочных средств позволяют оценить достижение запланированных результатов, заявленных в образовательной программе.*

*Оценочные средства – фонд контрольных заданий, а также описание форм и процедур, предназначенных для определения качества освоения обучающимися учебного материала.)*

## 2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине/практике используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тест №1	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
3	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
4	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Перечень тем рефератов
5	Индивидуальный опрос	Средство контроля, позволяющий оценить степень раскрытия материала	Перечень вопросов
6	Ситуационные задачи	Способ контроля, позволяющий оценить критичность мышления и степень усвоения материала, способность применить теоретические знания на практике.	Перечень задач

**Вопросы для промежуточного контроля:**

## ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ. ИСТОРИЯ АНАТОМИИ.

1. Предмет и содержание анатомии. Его место в ряду биологических дисциплин. Значение для изучения клинических дисциплин и для медицинской практики.
2. Современные принципы и методы анатомического исследования. Рентгеноанатомия и ее значение для изучения клинических дисциплин.
3. Анатомия и медицина. Значение анатомических знаний для понимания механизмов заболеваний, их профилактики, диагностики, лечения.
4. Основные методологические принципы анатомии (идея диалектического развития, целостность организма и взаимосвязь его частей, единство строения и функции и др.).
5. Анатомия и медицина древней Греции и Рима, их представители (Аристотель, Гален).
6. Анатомия эпохи Возрождения. Леонардо да Винчи как анатом, Андрей Везалий-революционер описательной анатомии.
7. Первые русские анатомы XVIII века (А.П.Протасов, М.И.Шейн, К.И.Щепин, Е.О.Мухин, И.М.Максимович-Амбодик), XIX века (П.А.Загорский, И.В.Буяльский, Д.Н.Зернов и др.).
8. Отечественная анатомия древней Руси. Анатомические сведения в рукописных документах («Травники», «Изборники»). Первые медицинские школы.
9. Н.И.Пирогов и сущность его открытий в анатомии человека: методы, предложенные им для изучения топографии органов, их значение для анатомии и практической медицины.
10. П.Ф.Лесгафт как представитель функционального направления в анатомии и значение его работ для теории предмета и развития физического воспитания.
11. Анатомия советского периода. В.П.Воробьев, В.Н.Тонков, Г.М.Иосифов, Д.А.Жданов. Их вклад в развитие анатомической науки.
12. Индивидуальная изменчивость органов. Понятие о вариантах нормы в строении органов и организма в целом. Типы телосложения.

## АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

1. Кость как орган: ее развитие, строение, рост. Классификация костей.
2. Позвонки: их строение в различных отделах позвоночника, варианты и аномалии, соединения между позвонками. Атлanto-затылочный сустав, движения, мышцы, производящие движения.
3. Позвоночный столб в целом: строение, формирование его изгибов, движения. Мышцы, производящие движения позвоночного столба.
4. Ребра и грудина: их развитие и строение, варианты и аномалии. Соединения ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, ее индивидуальные и типологические особенности. Движения ребер, мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
5. Развитие черепа в онтогенезе. Индивидуальные, возрастные и половые особенности черепа.
6. Варианты и аномалии костей черепа. Критика теории расизма в учении об изменчивости черепа.
7. Первая (челюстная) и вторая (подъязычная) висцеральные дуги, их производные. Аномалии развития висцеральных дуг и жаберных карманов.
8. Кости лицевого черепа. Глазница, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
9. Височная кость, ее части, отверстия, каналы и их назначение.
10. Клиновидная кость, ее части, отверстия, их назначение.
11. Височная, подвисочная, рыльцеобразная ямки, стенки, отверстия и их назначение, топография.
12. Полость носа. Околоносовые пазухи, их значение, развитие в онтогенезе, варианты и аномалии.
13. Внутренняя поверхность основания черепа, отверстия, их назначение.
14. Наружная поверхность основания черепа, отверстия, их назначения.
15. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей, их функциональные особенности. Непрерывные соединения костей.
16. Прерывные соединения костей. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Объем движений в суставах.
17. Соединение костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав, строение, форма, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.
18. Развитие, строение скелета верхней конечности. Особенности строения верхней конечности как орудия труда. Рентгеноанатомия костей верхней конечности.
19. Кости и соединения плечевого пояса. Мышцы, приводящие в движение лопатку и ключицу, их кровоснабжение и иннервация.
20. Плечевой сустав: строение, форма, биомеханика: мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение плечевого сустава.

21. Соединение костей предплечья и кисти, их анатомические и биологические особенности по сравнению с соединениями костей голени и стопы.
22. Локтевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на локтевой сустав, их иннервация и кровоснабжение, рентгеновское изображение сустава.
23. Суставы кисти: строение, форма, движение. Мышцы, действующие на суставы кисти, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение.
24. Развитие и строение скелета нижней конечности. Особенности анатомии скелета, суставов, мышц нижней конечности как органа опоры и локомоции.
25. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые его особенности: размеры женского таза.
26. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения; мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация. Его рентгеновское изображение
27. Коленный сустав: строение, форма, движение: мышцы, действующие на коленный сустав, кровоснабжение, иннервация, рентгеновское изображение сустава.
28. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на голеностопный сустав, их кровоснабжение, иннервация. Рентгеновское изображение сустава.
29. Кости голени и стопы: их соединения. Пассивные и активные «затяжки» сводов стопы, механизм их действия на стопу.
30. Общая анатомия мышц, строение, мышца как орган. Развитие скелетных мышц, их классификация (по форме, строению, расположению и т.д.). Анатомический и физиологический поперечник мышц.
31. Вспомогательные аппараты мышц: фасции, синовиальные влагалища и сумки, их строение; сесамовидные кости: их положение и назначение. Взгляды Лесгафта П.Ф. на взаимоотношения между работой и строением мышц и костей; мышцы-синергисты и антагонисты.
32. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
33. Анатомия мышц живота, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота.
34. Паховый канал, его стенки, глубокое и поверхностное кольцо, содержимое канала. Слабые места передней брюшной стенки.
35. Диафрагма, ее части, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
36. Мышцы шеи, их функции, кровоснабжение и иннервация. Топография мышц и фасций шеи.
37. Мимические мышцы. Их развитие, строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
38. Жевательные мышцы. Их развитие, строение, топография, фасции, функции, кровоснабжение, иннервация.
39. Мышцы и фасции плечевого пояса: их строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
40. Мышцы и фасции плеча: строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
41. Мышцы и фасции предплечья: их строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
42. Мышцы кисти, их функции, кровоснабжение и иннервация. Костно-фиброзный канал и синовиальные влагалища кисти.
43. Топография верхней конечности.
44. Анатомия ягодичной области (топография мышц, их функции, кровоснабжение и иннервация)
45. Передние мышцы и фасции бедра: топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны. «Приводящий канал.»
46. Бедренный канал, его стенки и кольца (глубокое и подкожное). Практическое значение. Подкожная щель («овальная» ямка).
47. Медиальные и задние мышцы и фасции бедра, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
48. Мышцы и фасции голени и стопы. Их топография, функции, кровоснабжение и иннервация
49. Топография нижней конечности.

#### АНАТОМИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ.

##### ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

1. Развитие пищеварительной системы. Взаимоотношения желудка, кишечника с брюшиной на разных этапах онтогенеза.
2. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Их строение, кровоснабжение и иннервация.

3. Зубы молочные и постоянные, их строение и развитие, зубной ряд, его формула, кровоснабжение и иннервация.
4. Язык: развитие, строение, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
5. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: положение, строение, выводные протоки. Кровоснабжение и иннервация.
6. Околоушная слюнная железа: положение, строение, выводной проток, кровоснабжение, иннервация.
7. Глотка, ее строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Лимфоидное кольцо глотки.
8. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
9. Желудок: строение, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
10. Тонкая кишка: отделы, топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
11. Двенадцатиперстная кишка: части, строение, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация
12. Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная), строение стенки, кровоснабжение и иннервация.
13. Толстая кишка: ее отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы, рентгеновское изображение.
14. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка, кровоснабжение и иннервация.
15. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
16. Печень: развитие, строение, топография, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
17. Желчный пузырь. Выводные протоки желчного пузыря и печени, кровоснабжение, иннервация желчного пузыря.
18. Поджелудочная железа: развитие, топография, строение, выводные протоки, внутрисекреторная часть, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
19. Топография брюшины в верхнем и среднем этажах брюшной полости. Малый сальник. Сальниковые, печеночная, поджелудочная сумки, их стенки.
20. Топография брюшины в среднем и нижнем этажах брюшной полости. Большой сальник. «Карманы» в стенках брюшной полости.

#### ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

1. Наружный нос. Носовая полость (обонятельные и дыхательные области), кровоснабжение, иннервация ее слизистой оболочки.
2. Гортань: хрящи, соединения. Эластический конус гортани. Рельеф внутренней поверхности (слизистой оболочки) гортани.
3. Мышцы гортани, их классификация, функции. Иннервация, кровоснабжение гортани.
4. Трахея, бронхи. Их строение. Топография, кровоснабжение, иннервация.
5. Легкие: развитие, топография. Сегментарное строение, рентгеновское изображение.
6. Анатомия и топография корней правого и левого легких. Кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы легких.
7. Плевра: отделы, границы, полость плевры, синусы плевры.
8. Средостение: отделы, органы средостения, их топография.

#### МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА.

1. Почки: развитие, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Аномалии.
2. Топография почек, их оболочки. Регионарные лимфатические узлы. Рентгеноанатомия почек.
3. Мочеточники, мочевой пузырь: строение, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация. Мочеиспускательный канал, его половые особенности.
4. Яичко, придаток яичка. Их развитие, строение, кровоснабжение, иннервация. Внутрисекреторная часть яичка. Оболочки яичка.
5. Предстательная железа, семенные пузырьки. Бульбо-уретральные железы, их отношение к мочеиспускательному каналу. Кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы предстательной железы.

6. Семенной канатик, его составные части. Мужские наружные половые органы, их составные части и анатомия.
7. Яичники: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Внутри секреторная часть яичника. Придатки яичника, их происхождение, топография, отношение к брюшине.
8. Матка: развитие, части, топография, связки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
9. Маточная труба: строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация.
10. Влагалище: строение, кровоснабжение, иннервация, отношение к брюшине.
11. Мышцы и фасции мужской и женской промежности. Кровоснабжение и иннервация.
12. Анатомия брюшины в полости мужского и женского таза, ее отношение к прямой кишке, мочевому пузырю, матке и др. органам.

#### АНАТОМИЯ КРОВЕНОСНЫХ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ, ОРГАНОВ ИМУННОЙ СИСТЕМЫ.

1. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности их расположения и ветвления. Магистральные, экстра органные и внутриорганные сосуды. Характеристика микроциркуляторного русла.
2. Анастомозы артерий и анастомозы вен. Пути окольного (коллатерального) кровотока (примеры).
3. Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные, кава-кава-портальные, порто-кавальные).
4. Особенности кровоснабжения плода и его изменение после рождения.
5. Сердце: развитие, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку, строение камер, рентгеновское изображение.
6. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Проводящая система сердца. Перикард, его топография.
7. Кровоснабжение и иннервация сердца.
8. Сосуды большого круга кровоснабжения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах.
9. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности их распределения в легких.
10. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные и висцеральные).
11. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы.
12. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви.
13. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими.
14. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви. Кровоснабжение головного мозга.
15. Подключичная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
16. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви и области, кровоснабжение ими. Кровоснабжение плечевого сустава.
17. Артерии предплечья: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение локтевого сустава.
18. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
19. Бедренная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение тазобедренного сустава.
20. Подколенная артерия: ее ветви. Кровоснабжение коленного сустава.
21. Артерии голени: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение голеностопного сустава.
22. Артерии стопы: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
23. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полунепарная вены и их анастомозы.
24. Плечеголовые вены, их образование. Пути оттока венозной крови от головы, шеи, верхней конечности.
25. Нижняя полая вена, источники ее образования, топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
26. Воротная вена. Ее притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и ее притоков.

27. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники (эмиссарии) и диплоические вены.
28. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности и их топография.
29. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности и их топография.
30. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки), пути оттока лимфы в венозное русло.
31. Грудной проток, его образование, строение, топография, место впадения в венозное русло. Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло.
32. Лимфатический узел как орган (строение, функции). Классификация лимфатических узлов.
33. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы и шеи.
34. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности.
35. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности.
36. Пути оттока лимфы от молочной железы, ее регионарные лимфатические узлы.
37. Лимфатическое русло легких и лимфатические узлы грудной полости.
38. Лимфатические сосуды и лимфоузлы органов брюшной полости.
39. Лимфатическое русло регионарные лимфатические узлы таза.
40. Органы иммунной системы, их классификация. Центральные и периферические органы иммунной системы. Закономерности их строения в онтогенезе человека.
41. Центральные органы иммунной системы. Костный мозг, вилочковая железа. Их развитие, строение, топография.
42. Периферические органы иммунной системы, их топография, общие черты строения. Развитие в онтогенезе.
43. Селезенка: развитие, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

#### АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов.
2. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, пучки корешки, межпозвоночные узлы. Простая и сложная рефлекторные дуги.
3. Спинной мозг: развитие, топография, внутреннее строение. Локализация проводящих путей в белом веществе. Кровоснабжение.
4. Развитие головного мозга: мозговые пузыри и их производные.
5. Серое и белое вещество мозга (базальные ядра, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле).
6. Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушарий большого мозга.
7. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхности полушарий большого мозга.
8. Строение коры большого мозга и ассоциативная система волокон его белого вещества. Учение о динамической локализации функций в коре большого мозга в свете учения И.П. Павлова.
9. Комиссуральные и проекционные волокна полушарий головного мозга (мозолистое тело, свод, спайки, внутренняя капсула).
10. Обонятельный мозг: его центральный и периферический отделы.
11. Боковые желудочки мозга, их стенки. Сосудистые сплетения. Пути оттока спинномозговой жидкости.
12. Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение, третий желудочек.
13. Средний мозг, его части, их внутреннее строение. Топография проводящих путей в среднем мозге.
14. Задний мозг. Его части, внутреннее строение. Ядра заднего мозга.
15. Мозжечок, его строение - ядра мозжечка, ножки мозжечка, их волоконный состав.
16. Продолговатый мозг. Внешнее внутреннее строение ядра. Топография ядер черепных нервов.
17. Ромбовидная ямка, ее рельеф, проекция на нее ядер черепных нервов.
18. IV желудочек головного мозга, его стенки, пути оттока спинномозговой жидкости.
19. Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности (болевой, температурной, осязания, давления)
20. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направления.
21. Медиальная петля, состав волокон, положение на срезах мозга.
22. Двигательные проводящие пирамидные и экстрапирамидные пути.
23. Ретикулярная формация головного мозга, ее функциональное значение.

24. Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Субдуральное и субарахноидальное пространство.

#### АНАТОМИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения.
2. Шейное сплетение, его топография, области иннервации.
3. Ветви надключичной части плечевого сплетения, области иннервации.
4. Ветви подключичной части плечевого сплетения, иннервация кожи верхней конечности.
5. Межреберные нервы, их ветви, и области иннервации.
6. Поясничное сплетение: строение, топография, нервы и области иннервации.
7. Крестцовое сплетение, его нервы и области иннервации
8. Седлищный нерв, его ветви. Иннервация кожи нижней конечности.

#### ЧЕРЕПНЫЕ НЕРВЫ.

1. I, II пары черепных нервов. Проводящий путь обонятельного и зрительного анализаторов.
2. III, IV, VI пары черепных нервов, области иннервации. Пути зрачкового рефлекса.
3. V пара черепных нервов, ветви, топография и области иннервации.
4. Лицевой нерв, его топография, ветви и области иннервации.
5. VIII пара черепных нервов, топография ядер. Проводящие пути органов слуха и равновесия.
6. Блуждающий нерв, ядра, топография ядер, ветви и области иннервации.
7. XI пара черепных нервов, ядра, топография, области иннервации.
8. XII пара черепных нервов, ядра, топография, области иннервации.

#### ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.

1. Вегетативная часть нервной системы, ее деление и характеристика отделов.
2. Парасимпатический отдел нервной вегетативной системы. Общая характеристика, узлы, распределение ветвей, краниальная и сакральная части.
3. Симпатический отдел вегетативной нервной системы, общая характеристика.
4. Шейный отдел симпатического ствола: топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.
5. Грудной отдел симпатического ствола, его топография, узлы и ветви.
6. Поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола, их узлы и ветви.
7. Симпатические сплетения брюшной полости, таза (чревное, верхнее и нижнее брыжеечное, верхнее и нижнее подчревные сплетения). Источники формирования, узлы, ветви.

#### АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ

1. Характеристика органов чувств в свете учения И.П. Павлова об анализаторах.
2. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности.
3. Наружное ухо, его части, строение, кровоснабжение, иннервация.
4. Анатомия среднего уха/барабанная полость, слуховые косточки, слуховая труба, ячейки сосцевидного отростка, кровоснабжение, иннервация.
5. Орган зрения: общий план строения, глазное яблоко и его вспомогательный аппарат.
6. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты, спиральный орган. Проводящий путь слухового анализатора.
7. Преломляющие среды глазного яблока: роговица, жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело.
8. Сосудистая оболочка глаза, ее части, Механизм аккомодации.
9. Сетчатая оболочка глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.
10. Вспомогательный аппарат глазного яблока: мышцы, веки, слезный аппарат, конъюнктивы, их сосуды и нервы.
11. Органы вкуса и обоняния. Их топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
12. Анатомия кожи и ее производных. Молочная железа: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

#### АНАТОМИЯ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

1. Классификация желез внутренней секреции.
2. Бранхиогенные железы внутренней секреции: щитовидная, околощитовидные. Их строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
3. Неврогенные железы внутренней секреции: гипофиз, мозговое вещество надпочечника и шишковидная железа (эпифиз); их развитие, топография, строение, функции.
4. Надпочечники, их развитие, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

**Тестовые задания**  
**по дисциплине АНАТОМИЯ**  
**по специальности 31.05.02 ПЕДИАТРИЯ**

Тестовые задания с вариантами ответов	№ компетенции, на формирование которой направлено это тестовое задание
<b>Разделы 1-2. Введение. Опорно-двигательный аппарат.</b>	ОПК 5
<b>ОСТЕОЛОГИЯ</b>	
<p>Вопрос 1 Укажите анатомические образования, характерные для шейных позвонков. Выберите один или несколько ответов: а. передний и задний бугорки на поперечных отростках б. раздвоенный на конце остистый отросток в. сосцевидный отросток г. отверстие в поперечных отростках Правильные ответы: отверстие в поперечных отростках, раздвоенный на конце остистый отросток, передний и задний бугорки на поперечных отростках</p> <p>Вопрос 2 Какой из указанных размеров малого таза называют истинной, или гинекологической конъюгатой? Выберите один или несколько ответов: а. расстояние между мысом и нижним краем симфиза б. расстояние между мысом и наиболее выступающей кзади точкой симфиза в. расстояние между мысом и верхним краем симфиза г. расстояние между верхушкой крестца и нижним краем симфиза Правильный ответ: расстояние между мысом и наиболее выступающей кзади точкой симфиза</p> <p>Вопрос 3 Какие анатомические образования располагаются на дистальном конце большеберцовой кости? Выберите один или несколько ответов: а. латеральная лодыжка б. бугристость большеберцовой кости в. малоберцовая вырезка г. медиальная лодыжка Правильные ответы: медиальная лодыжка, малоберцовая вырезка</p> <p>Вопрос 4 Меньшая ломкость костей у детей раннего возраста обусловлена: Выберите один или несколько ответов: а. меньшим содержанием плотных веществ б. большим содержанием плотных веществ в. большим содержанием воды г. волокнистым строением кости д. большей податливостью при сдавливании Правильные ответы: меньшим содержанием плотных веществ, большим содержанием воды, большей податливостью при сдавливании</p> <p>Вопрос 5 Какие отверстия имеются в стенках глазницы? Выберите один или несколько ответов: а. крыловидный канал б. заднее решетчатое отверстие</p>	

с. носослезный канал d. зрительный канал Правильные ответы: заднее решетчатое отверстие, зрительный канал, носослезный канал	
<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «Скелет» № 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ушковидная поверхность крестца</li> <li>2. Головка ребра</li> <li>3. Тело подвздошной кости</li> <li>4. Шейка бедренной кости</li> <li>5. Латеральная лодыжка</li> <li>6. Большой бугорок плечевой кости</li> <li>7. Полулунная кость</li> <li>8. Подбородочная ость</li> <li>9. Подглазничный канал</li> <li>10. Борозда нижнего каменистого синуса</li> <li>11. Крыловидная ямка клиновидной кости</li> <li>12. Лобная вырезка лобной кости</li> <li>13. Яремный отросток затылочной кости</li> <li>14. Верхний носовой ход</li> <li>15. Клиновидно-небное отверстие</li> </ol>	<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «Скелет» № 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зуб осевого позвонка</li> <li>2. Бугорок ребра</li> <li>3. Тело седалищной кости</li> <li>4. Большой вертел</li> <li>5. Таранная кость</li> <li>6. Шейка лопатки</li> <li>7. Головчатая кость</li> <li>8. Крыловидная вырезка</li> <li>9. Резцовое отверстие</li> <li>10. Расщелина канала малого каменистого нерва</li> <li>11. Подвисочная поверхность верхней челюсти</li> <li>12. Крылонебная ямка</li> <li>13. Альвеолярные возвышения нижней челюсти</li> <li>14. Клиновидная ость</li> <li>15. Надбровная дуга</li> </ol>
<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «Скелет» № 3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Атлант</li> <li>2. Реберная ямка поперечного отростка</li> <li>3. Шейка ребра</li> <li>4. Нижняя апертура таза</li> <li>5. Тело малоберцовой кости</li> <li>6. Борозда лучевого нерва (плечевая кость)</li> <li>7. Крючковидная кость</li> <li>8. Крылья петушиного гребня</li> <li>9. Передняя поверхность верхней челюсти</li> <li>10. Каналец барабанной струны</li> <li>11. Остистое отверстие</li> <li>12. Борозда малого каменистого нерва</li> <li>13. Нижняя выйная линия</li> <li>14. Крючковидный отросток</li> <li>15. Подвисочный гребень</li> </ol>	<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «Скелет» № 4</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Межпозвоночное отверстие</li> <li>2. Основание крестца</li> <li>3. Полулунная поверхность (тазовая кость)</li> <li>4. Верхняя апертура таза</li> <li>5. Головка малоберцовой кости</li> <li>6. Шиловидный отросток лучевой кости</li> <li>7. Ладьевидная кость (кисти)</li> <li>8. Решетчатая вырезка</li> <li>9. Сосцевидный угол теменной кости</li> <li>10. Слезная борозда верхней челюсти</li> <li>11. Апертура водопровода преддверия</li> <li>12. Мыщелковая ямка</li> <li>13. Верхняя носовая раковина</li> <li>14. Лобный отросток скуловой кости</li> <li>15. Челюстно-подъязычная линия</li> </ol>
<p align="center"><b>Вопросы к итоговому занятию по теме «Остеология».</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какими признаками I, X, XI и XII ребра отличаются от остальных ребер?</li> <li>2. Какие кости входят в состав свода черепа?</li> <li>3. Перечислите кости, которые входят в состав мозгового черепа?</li> <li>4. Перечислите кости, которые входят в состав лицевого черепа?</li> <li>5. Перечислите части лобной кости.</li> <li>6. Перечислите части затылочной кости.</li> <li>7. Перечислите части решетчатой кости.</li> <li>8. Перечислите части клиновидной кости.</li> <li>9. Перечислите части и отростки височной кости.</li> <li>10. Назовите каналы и отверстия клиновидной кости.</li> </ol>	
<p align="center"><b>АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ</b></p>	

Вопрос 1

Какие суставы участвуют в образовании "поперечного сустава предплюсны" (Шопарова сустава)?

Выберите один или несколько ответов:

- a. подтаранный сустав
- b. пяточно-кубовидный сустав
- c. клиноладьевидный сустав
- d. таранно-ладьевидный сустав

Правильные ответы: пяточно-кубовидный сустав, таранно-ладьевидный сустав

Вопрос 2

Какие структуры входят в состав пограничной линии, отделяющей большой таз от малого?

Выберите один или несколько ответов:

- a. нижний край лобкового симфиза
- b. дугообразная линия подвздошной кости
- c. верхушка крестца
- d. мыс крестца

Правильные ответы: мыс крестца, дугообразная линия подвздошной кости

Вопрос 3

Укажите, какие особенности имеет грудная клетка новорожденного.

Выберите один или несколько ответов:

- a. верхняя апертура находится в горизонтальной плоскости
- b. подгрудинный угол равен  $90^\circ - 95^\circ$
- c. горизонтальное расположение ребер
- d. колоколообразная форма

Правильные ответы: колоколообразная форма, подгрудинный угол равен  $90^\circ - 95^\circ$ , верхняя апертура находится в горизонтальной плоскости, горизонтальное расположение ребер

Вопрос 4

Какие анатомические структуры удерживают зуб осевого позвонка в суставе?

Выберите один или несколько ответов:

- a. передняя атлanto-затылочная мембрана
- b. крыловидные связки
- c. связка верхушки зуба
- d. крестообразная связка атланта

Правильные ответы: связка верхушки зуба, крестообразная связка атланта, крыловидные связки

Вопрос 5

Какие анатомические структуры имеются у каждого сустава?

Выберите один или несколько ответов:

- a. синовиальная жидкость
- b. суставной хрящ
- c. суставная полость

Правильные ответы: суставная полость, суставной хрящ, синовиальная жидкость

**ТЕСТ-ПРЕПАРАТ**  
по теме "Соединения" № 1

1. Полость таза (границы)
2. Малое седалищное отверстие
3. Крестцово-бугорная связка
4. Межкостная перепонка голени
5. Вертлужная губа
6. Связка надколенника
7. Грудино-ключичный сустав
8. Локтевая коллатеральная связка (локтевого сустава)
9. Дистальный луче-локтевой сустав
10. Межфаланговые суставы кисти
11. Верхняя грудная апертура
12. Студенистое ядро
13. Задняя продольная связка

**ТЕСТ-ПРЕПАРАТ**  
по теме "Соединения" № 2

1. Большой таз (границы)
2. Запирательная мембрана
3. Межлобковый диск
4. Крестцово-подвздошный сустав
5. Седалищно-бедренная связка
6. Связка головки бедренной кости
7. Коленный сустав (строение)
8. Малоберцовая коллатеральная связка
9. Подтаранный сустав
10. Межфаланговые суставы стопы
11. Грудинно-ключичный сустав
12. Плечелоктевой сустав
13. Лучевая коллатеральная связка (лучезапястного сустава)

14. Сустав головки ребра 15. Надостные связки	14. Межкостная перепонка предплечья 15. Передняя продольная связка
<b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме “Соединения” № 3</b>	<b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме “Соединения” № 4</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подлобковый угол (дуга)</li> <li>2. Малый таз (нижняя апертура)</li> <li>3. Запирательный канал</li> <li>4. Крестцово-остистая связка</li> <li>5. Подвздошно-поясничная связка</li> <li>6. Лобково-бедренная связка</li> <li>7. Латеральный мениск</li> <li>8. Большеберцовая коллатеральная связка</li> <li>9. Голеностопный сустав</li> <li>10. Раздвоенная связка (состав)</li> <li>11. Ключовидно-ключичная связка (состав)</li> <li>12. Плечелучевой сустав</li> <li>13. Кольцевая связка лучевой кости</li> <li>14. Межпястные суставы</li> <li>15. Нижняя грудная апертура</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пограничная линия (состав)</li> <li>2. Межвертельное расстояние</li> <li>3. Крестцово-бугорная связка</li> <li>4. Подвздошно-бедренная связка</li> <li>5. Поперечная связка вертлужной впадины</li> <li>6. Коленный сустав (оси вращения)</li> <li>7. Задняя крестообразная связка</li> <li>8. Поперечный сустав предплюсны</li> <li>9. Плюснефаланговые суставы</li> <li>10. Длинная подошвенная связка стопы</li> <li>11. Проксимальный лучелоктевой сустав</li> <li>12. Межкостные перепонки предплечья</li> <li>13. Покровная мембрана</li> <li>14. Пястно-фаланговые суставы</li> <li>15. Межпозвоночный диск (строение)</li> </ol>
<b>Вопросы к итоговому занятию по теме «Соединения».</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Как позвонки соединяются друг с другом?</li> <li>2. Как соединяется позвоночный столб с черепом? Какие движения возможны в данном соединении?</li> <li>3. Перечислите изгибы позвоночного столба, и факторы их формирования.</li> <li>4. Опишите возможные движения позвоночного столба.</li> <li>5. Чем ограничены верхняя и нижняя апертуры грудной клетки? Что такое реберная дуга?</li> <li>6. Опишите формы грудной клетки и типы телосложения людей им присущие.</li> <li>7. Какие суставы формируются между ребрами и позвонками? Какие движения в них происходят?</li> <li>8. Как укреплен пояс верхней конечности (суставы, связки)?</li> <li>9. Дайте характеристику плечевого сустава по плану.</li> <li>10. Дайте характеристику суставов плечевой кости с костями предплечья по плану.</li> </ol>	
<b>МИОЛОГИЯ</b>	
<p>Вопрос 1</p> <p>Укажите мышцу, которая проходит через большое седалищное отверстие.</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. внутренняя запирательная мышца</li> <li>b. грушевидная мышца</li> <li>c. наружная запирательная мышца</li> <li>d. квадратная мышца бедра</li> </ol> <p>Правильный ответ: грушевидная мышца</p> <p>Вопрос 2</p> <p>Укажите части мышцы, выпрямляющей позвоночник.</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. поперечно-остистая мышца</li> <li>b. подвздошно-реберная мышца</li> <li>c. остистая мышца</li> <li>d. ременная мышца головы и шеи</li> </ol> <p>Правильные ответы: подвздошно-реберная мышца, остистая мышца</p> <p>Вопрос 3</p> <p>Из каких структур развивается подкожная мышца шеи?</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. из вентральной части миотомов</li> <li>b. из мезенхимы 2-й висцеральной дуги</li> <li>c. из дорсальной части миотомов</li> <li>d. из мезенхимы 1-й висцеральной дуги</li> </ol>	

<p>Правильный ответ: из мезенхимы 2-й висцеральной дуги</p> <p>Вопрос 4</p> <p>Укажите функции, которые выполняет подкожная мышца шеи.</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <p>a. опускает нижнюю челюсть</p> <p>b. тянет вверх грудную клетку</p> <p>c. оттягивает угол рта книзу</p> <p>d. предохраняет подкожные вены от сдавливания</p> <p>Правильные ответы: предохраняет подкожные вены от сдавливания, оттягивает угол рта книзу</p> <p>Вопрос 5</p> <p>У новорожденного относительно более дифференцированы и развиты по сравнению с другими мышечными группами:</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <p>a. мышцы конечностей</p> <p>b. диафрагма</p> <p>c. мышцы шеи</p> <p>d. круговая мышца глаза</p> <p>e. мышцы туловища</p> <p>Правильный ответ: диафрагма</p>	
<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «Мышцы» № 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Большая грудная мышца.</li> <li>2. Латеральная дугообразная связка диафрагмы.</li> <li>3. Лобковая область.</li> <li>4. Латеральная прямая мышца головы.</li> <li>5. Латеральная крыловидная мышца.</li> <li>6. Передняя область шеи.</li> <li>7. Паховый канал (наружное кольцо).</li> <li>8. Передняя срединная линия.</li> <li>9. Круглый пронатор.</li> <li>10. Короткий лучевой разгибатель запястья.</li> <li>11. Мышца, противопоставляющая большой палец кисти.</li> <li>12. Подвздошно-поясничная мышца.</li> <li>13. Напрягатель широкой фасции.</li> <li>14. Длинная приводящая мышца.</li> <li>15. Червеобразные мышцы.</li> </ol>	<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «Мышцы» № 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Большая задняя прямая мышца головы.</li> <li>2. Поясничная часть диафрагмы.</li> <li>3. Глубокое паховое кольцо.</li> <li>4. Среднеключичная линия.</li> <li>5. Передняя лестничная мышца.</li> <li>6. Мышца, опускающая угол рта.</li> <li>7. Выйная область шеи.</li> <li>8. Предлестничное пространство.</li> <li>9. Плечевая мышца.</li> <li>10. Разгибатель пальцев.</li> <li>11. Короткая ладонная мышца.</li> <li>12. Приводящий канал.</li> <li>13. Верхняя близнецовая мышца.</li> <li>14. Мышца, отводящая мизинец.</li> <li>15. Трехстороннее отверстие.</li> </ol>
<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «Мышцы» № 3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Многораздельные мышцы.</li> <li>2. Правая ножка поясничной части диафрагмы.</li> <li>3. Поверхностное паховое кольцо.</li> <li>4. Задняя подмышечная линия.</li> <li>5. Средняя лестничная мышца.</li> <li>6. Круговая мышца глаза.</li> <li>7. Межлестничное пространство.</li> <li>8. Паховый треугольник.</li> <li>9. Большая поясничная мышца.</li> <li>10. Короткая приводящая мышца.</li> <li>11. Короткий сгибатель большого пальца стопы.</li> <li>12. Длинный сгибатель большого пальца кисти.</li> <li>13. Межкостные мышцы.</li> <li>14. Подошвенная мышца.</li> <li>15. Локтевой разгибатель запястья.</li> </ol>	<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «Мышцы» № 4</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Левая ножка поясничной части диафрагмы.</li> <li>2. Поперечно-остистые мышцы.</li> <li>3. Верхняя косая мышца головы.</li> <li>4. Латеральная паховая ямка.</li> <li>5. Надчревьё.</li> <li>6. Задняя лестничная мышца.</li> <li>7. Медиальная крыловидная мышца.</li> <li>8. Поясничный треугольник</li> <li>9. Локтевой канал.</li> <li>10. Четырехстороннее отверстие.</li> <li>11. Короткая головка двуглавой мышцы (плеча).</li> <li>12. Поверхностный сгибатель пальцев.</li> <li>13. Разгибатель указательного пальца.</li> <li>14. Подвздошно-большеберцовый тракт.</li> <li>15. Малое седалищное отверстие.</li> </ol>

**Вопросы к итоговому занятию по теме «Мышцы и топография туловища, головы, шеи, верхней и нижней конечностей».**

1. Перечислите глубокие мышцы спины.
2. Назовите стороны поясничного и аускультационного треугольников.
3. Опишите фасции спины.
4. Перечислите «слабые» места спины.
5. Назовите мышцы груди.
6. Какие мышцы опускают ребра, а какие поднимают?
7. Перечислите части диафрагмы и ее «слабые» места.
8. Опишите фасции груди.
9. Какие выделяют области живота? Нарисуйте схему.
10. Перечислите мышцы всех стенок живота.

**Разделы 3-4. Спланхнология. Эндокринные железы и органы иммуногенеза.**

ОПК 5

Вопрос 1

В каких канальцах яичка образуются сперматозоиды?

Выберите один или несколько ответов:

- a. прямые семенные канальцы
- b. канальцы сети яичка
- c. выносящие канальцы
- d. извитые семенные канальцы

Правильный ответ: извитые семенные канальцы

Вопрос 2

Укажите анатомические образования, из которых произошла мышца, поднимающая яичко.

Выберите один или несколько ответов:

- a. наружная косая мышца живота
- b. поперечная мышца живота
- c. прямая мышца живота
- d. внутренняя косая мышца живота

Правильные ответы: поперечная мышца живота, внутренняя косая мышца живота

Вопрос 3

Укажите мышцы, входящие в состав мягкого неба.

Выберите один или несколько ответов:

- a. небно-язычная мышца
- b. мышца, поднимающая небную занавеску
- c. шило-глочная мышца
- d. трубно-глочная мышца

Правильные ответы: небно-язычная мышца, мышца, поднимающая небную занавеску

Вопрос 4

Печеночно-дуоденальная связка включает.

Выберите один или несколько ответов:

- a. печеночную вену
- b. нижнюю полую вену
- c. левую желудочную артерию
- d. воротную вену

Правильный ответ: воротную вену

Вопрос 5

Укажите, какие возрастные особенности имеют женские половые органы новорожденного.

Выберите один или несколько ответов:

- a. яичники в полости малого таза
- b. яичники вне полости малого таза
- c. матка имеет цилиндрическую форму
- d. матка имеет округлую форму

Правильные ответы: яичники вне полости малого таза, матка имеет цилиндрическую форму

**ТЕСТ-ПРЕПАРАТ**

**ТЕСТ-ПРЕПАРАТ**

<p align="center"><b>по теме «Внутренние органы» № 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подъязычная складка</li> <li>2. Преддверие рта</li> <li>3. Привратник</li> <li>4. Большой сосочек 12-п. кишки</li> <li>5. Хвостатая доля печени</li> <li>6. Общий желчный проток</li> <li>7. Правая околоободочная борозда</li> <li>8. Верхняя носовая раковина</li> <li>9. Черпаловидный хрящ</li> <li>10. Желудочек гортани</li> <li>11. Верхушка легкого</li> <li>12. Малая почечная чашка</li> <li>13. Почечная лоханка</li> <li>14. Семявыносящий проток</li> <li>15. Маточная труба</li> </ol>	<p align="center"><b>по теме «Внутренние органы» № 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Верхушка языка</li> <li>2.Глоточная миндалина</li> <li>3.Подбородочно-язычная мышца</li> <li>4.Нижний констриктор глотки</li> <li>5.Угловая вырезка желудка</li> <li>6.Борозда нижней полой вены (на печени)</li> <li>7.Сальниковое отверстие)</li> <li>8.Перегородка носа</li> <li>9.Дуга перстневидного хряща</li> <li>10.Складка преддверия (гортани)</li> <li>11.Реберная поверхность легкого</li> <li>12.Мочепузырный треугольник</li> <li>13.Почечная пирамида</li> <li>14.Головка придатка яичка</li> <li>15.Брыжеечный край яичника</li> </ol>
<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b></p> <p align="center"><b>по теме «Внутренние органы» № 3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Поднижнечелюстная слюнная железа</li> <li>2.Спинка языка</li> <li>3.Грушевидный карман глотки</li> <li>4.Кардиальная часть желудка</li> <li>5.Нижний изгиб 12-п. кишки</li> <li>6.Серповидная связка печени</li> <li>7.Сальниковая сумка</li> <li>8.Средняя носовая раковина</li> <li>9.Пластинка перстневидного хряща</li> <li>10.Голосовая складка (гортани)</li> <li>11.Основание легкого</li> <li>12.Почечные ворота</li> <li>13.Почечный сосочек</li> <li>14.Придаток яичка</li> <li>15.Свободный край яичника</li> </ol>	<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b></p> <p align="center"><b>по теме «Внутренние органы» № 4</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Проток околоушной слюнной железы</li> <li>2.Поперечная мышца языка</li> <li>3.Средний констриктор глотки</li> <li>4.Дно желудка</li> <li>5.Слепая кишка</li> <li>6.Круглая связка печени</li> <li>7.Преджелудочная сумка брюшины</li> <li>8.Нижняя носовая раковина</li> <li>9.Надгортанник</li> <li>10.Подголосовая полость гортани</li> <li>11.Медиальная поверхность легкого</li> <li>12.Почечная пазуха</li> <li>13.Большая почечная чашка</li> <li>14.Семенной пузырек</li> <li>15.Собственная связка яичника</li> </ol>
<p align="center"><b>Вопросы к итоговому занятию по теме «Внутренние органы, эндокринные железы и органы иммуногенеза».</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Укажите части толстой кишки и их отношение к брюшине.</li> <li>2. Перечислите функции печени.</li> <li>3. В чем особенности кровоснабжения в печени?</li> <li>4. Назовите связки печени.</li> <li>5. Укажите границы печени.</li> <li>6. Какие функции выполняет поджелудочная железа? Как она расположена?</li> <li>7. Перечислите органы в брюшной полости, расположенные экстраперитонеально, мезоперитонеально и интраперитонеально.</li> <li>8. Чем образованы большой и малый сальники?</li> <li>9. Перечислите сумки брюшинной полости, и опишите их расположение.</li> <li>10. Перечислите хрящи гортани, и как они соединяются?</li> </ol>	
<p><b>Разделы 5-6. Сердечно-сосудистая система. Органы иммунной системы и пути оттока лимфы.</b></p>	<p align="center">ОПК 5</p>
<p>Вопрос 1</p> <p>Назовите наиболее крупные ветви правой венечной артерии.</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. передняя межжелудочковая ветвь</li> <li>b. огибающая ветвь</li> <li>c. задняя межжелудочковая ветвь</li> <li>d. передняя перегородочная ветвь</li> </ol>	

<p>Правильный ответ: задняя межжелудочковая ветвь</p> <p>Вопрос 2</p> <p>Укажите, на уровне какого позвонка берет начало нижняя полая вена.</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <p>a. третий поясничный позвонок</p> <p>b. на уровне межпозвоночного диска между IV и V поясничными позвонками</p> <p>c. первый крестцовый позвонок</p> <p>Правильный ответ: на уровне межпозвоночного диска между IV и V поясничными позвонками</p> <p>Вопрос 3</p> <p>Укажите кровеносные сосуды, отходящие от левой венечной артерии.</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <p>a. тимусные ветви</p> <p>b. передняя межжелудочковая ветвь</p> <p>c. задняя межжелудочковая ветвь</p> <p>d. огибающая ветвь</p> <p>Правильные ответы: огибающая ветвь, передняя межжелудочковая ветвь</p> <p>Вопрос 4</p> <p>Укажите анатомические образования, лежащие впереди от общей сонной артерии.</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <p>a. лопаточно-подъязычная мышца</p> <p>b. грудино-ключично-сосцевидная мышца</p> <p>c. блуждающий нерв</p> <p>d. внутренняя яремная вена</p> <p>Правильные ответы: грудино-ключично-сосцевидная мышца, лопаточно-подъязычная мышца</p> <p>Вопрос 5</p> <p>Укажите расположение грудного протока на его пути к левому венозному углу.</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p> <p>a. аортальное отверстие</p> <p>b. на передней поверхности пищевода</p> <p>c. отверстие нижней полой вены</p> <p>d. между грудной частью аорты и непарной веной</p> <p>Правильные ответы: аортальное отверстие, между грудной частью аорты и непарной веной</p>	
<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «ССС» № 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Передняя межжелудочковая борозда</li> <li>2. Венечная борозда сердца</li> <li>3. Отверстие нижней полой вены</li> <li>4. Аортальное отверстие (сердце)</li> <li>5. Левая венечная артерия</li> <li>6. Левая внутренняя сонная артерия</li> <li>7. Щито-шейный ствол</li> <li>8. Нижние диафрагмальные ветви (классификация)</li> <li>9. Нижняя надпочечниковая артерия (источник)</li> <li>10. Поясничная артерия</li> <li>11. Чревный ствол (проекция на позвоночный ствол)</li> <li>12. Собственно печеночная артерия</li> <li>13. Прямой синус</li> <li>14. Подмышечная артерия (границы)</li> <li>15. Небная миндалина</li> </ol>	<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «ССС» № 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правое фиброзное кольцо</li> <li>2. Аортальная связка (проток)</li> <li>3. Синус сонных артерий</li> <li>4. Верхняя щитовидная артерия (сосуд, группа ветвей)</li> <li>5. Подглазничная артерия (топографическая часть)</li> <li>6. Поперечная артерия шеи</li> <li>7. Правая желудочно-сальниковая артерия (источник)</li> <li>8. Левая яичниковая/яичковая вена (впадение)</li> <li>9. Плечевая артерия (границы)</li> <li>10. Общая межкостная артерия</li> <li>11. Поверхностная ладонная дуга (основной источник)</li> <li>12. Нисходящая артерия колена</li> <li>13. Подколенная вена (топография в ямке)</li> <li>14. Ворота селезенки (поверхность)</li> <li>15. Червеобразный отросток (отдел кишки)</li> </ol>
<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «ССС» № 3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Левая сонная артерия (отхождение)</li> <li>2. Затылочная артерия (сосуд, группа ветвей)</li> </ol>	<p align="center"><b>ТЕСТ-ПРЕПАРАТ</b> <b>по теме «ССС» № 4</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правое предсердие (полость)</li> <li>2. Задняя сосочковая мышца (трехстворчатый)</li> </ol>

3. Поверхностная височная артерия (сосуд, группа ветвей) 4. Мозговой артериальный круг (состав) 5. Селезеночная артерия (источник) 6. Пупочная артерия (связка) 7. Верхняя полая вена (впадение) 8. Нижняя полая вена (брюшная полость) 9. Глубокая ладонная дуга (основной источник формирования) 10. Срединная вена локтя 11. Тыльная артерия стопы 12. Медиальная подошвенная артерия 13. Передняя большеберцовая вена 14. Внутренняя подвздошная вена 15. Глоточная миндалина	клапан) 3. Отверстие венозного синуса 4. Задняя ушная артерия (сосуд, топографическая часть) 5. Глазная артерия (место прохождения в глазницу) 6. Позвоночная артерия (внутричерепной отдел) 7. Яичниковая/яичковая артерия (источник) 8. Латеральная крестцовая артерия 9. Верхняя ягодичная артерия (источник) 10. Наружная подвздошная артерия (границы) 11. Поверхностная надчревная артерия/вена 12. Латеральная грудная артерия (топография) 13. Задняя артерия огибающая плечевую кость (топография) 14. Глубокая артерия плеча (канал) 15. Малоберцовая артерия (канал)
---	--

**Вопросы к итоговому занятию по теме «Сердечно-сосудистая и лимфатическая системы».**

1. Какие ветви отходят от дуги аорты, и на какие ветви делится плечеголовной ствол?
2. Назовите висцеральные ветви грудной части аорты.
3. Какие париетальные ветви отходят от грудной части аорты?
4. Где топографически располагается наружная сонная артерия, и что она кровоснабжает?
5. Перечислите передние ветви наружной сонной артерии, и какие органы они кровоснабжают.
6. Укажите задние ветви наружной сонной артерии, и какие органы они кровоснабжают..
7. Перечислите конечные ветви наружной сонной артерии, и органы, которые они кровоснабжают.
8. Какие отделы выделяют у верхнечелюстной артерии. Перечислите основные ветви этих отделов.
9. Назвать части внутренней сонной артерии и ее изгибы.
10. Какие ветви отходят от глазной артерии?

**Разделы 7, 9. Неврология. Топография сосудов и нервов в различных частях тела человека**

ОПК 5

**Центральная нервная система**

Вопрос 1

Укажите место локализации миндалевидного тела.

Выберите один или несколько ответов:

- а. теменная доля
- б. островок
- в. височная доля
- г. затылочная доля

Правильный ответ: височная доля

Вопрос 2

Укажите области коры большого мозга, относящиеся к слуховому анализатору.

Выберите один или несколько ответов:

- а. угловая извилина
- б. верхняя теменная извилина
- в. верхняя височная извилина
- г. средняя височная извилина

Правильный ответ: верхняя височная извилина

Вопрос 3

Укажите отделы мозга, в которых располагается ядро одиночного пути.

Выберите один или несколько ответов:

<p>a. промежуточный мозг  b. средний мозг  c. мост  d. продолговатый мозг  Правильные ответы: мост, продолговатый мозг  <b>Вопрос 4</b>  Какие стенки переднего рога бокового желудочка образует мозолистое тело?  Выберите один или несколько ответов:</p> <p>a. верхняя стенка  b. передняя стенка  c. нижняя стенка  d. латеральная стенка  Правильные ответы: верхняя стенка, нижняя стенка, передняя стенка  <b>Вопрос 5</b>  Укажите, между какими бороздами полушария большого мозга располагается предклинье.  Выберите один или несколько ответов:</p> <p>a. поясная борозда  b. затылочно-височная борозда  c. борозда мозолистого тела  d. теменно-затылочная борозда  Правильные ответы: теменно-затылочная борозда, поясная борозда</p>	
<p align="center"><b>Тест-препарат «ЦНС» № 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пирамида продолговатого мозга</li> <li>2. Покрышка моста</li> <li>3. Пограничная борозда ромбовидной ямки</li> <li>4. Червь мозжечка</li> <li>5. Ручки нижних холмиков</li> <li>6. Черное вещество</li> <li>7. Серый бугор</li> <li>8. Гипоталамическая борозда</li> <li>9. Нижняя височная борозда</li> <li>10. Шпорная борозда</li> <li>11. Поясная извилина</li> <li>12. Третий желудочек</li> <li>13. Обонятельная луковица</li> <li>14. Эпифиз</li> <li>15. Серп большого мозга</li> </ol>	<p align="center"><b>Тест-препарат «ЦНС» № 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пояснично-крестцовое утолщение спинного мозга</li> <li>2. Перекрест пирамид</li> <li>3. Верхние ножки мозжечка</li> <li>4. Вестибулярное поле</li> <li>5. Четвертый желудочек</li> <li>6. Крыша среднего мозга</li> <li>7. Подушка зрительного бугра</li> <li>8. Медиальное коленчатое тело</li> <li>9. Поясная борозда</li> <li>10. Постцентральная извилина</li> <li>11. Свод мозга</li> <li>12. Птичья шпора</li> <li>13. Серп мозжечка</li> <li>14. Внутренняя капсула</li> <li>15. Отводящий нерв</li> </ol>
<p align="center"><b>Тест-препарат «ЦНС» № 3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шейное утолщение спинного мозга</li> <li>2. Олива продолговатого мозга</li> <li>3. Лицевой бугорок (холмик)</li> <li>4. Зубчатое ядро</li> <li>5. Ручки верхних холмиков</li> <li>6. Поводок</li> <li>7. Межжелудочковое отверстие</li> <li>8. Борозда гиппокампа</li> <li>9. Покрышка (покрышечная часть) [полушария]</li> <li>10. Надкраевая извилина</li> <li>11. Прозрачная перегородка</li> <li>12. Хвостатое ядро</li> <li>13. Зрительный нерв</li> <li>14. Мягкая оболочка мозга</li> <li>15. Цистерна перекреста</li> </ol>	<p align="center"><b>Тест-препарат «ЦНС» № 4</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мозговой конус</li> <li>2. Основная борозда</li> <li>3. Мозговые полоски IV желудочка</li> <li>4. Нижний мозговой парус</li> <li>5. Нижние холмики среднего мозга</li> <li>6. Задняя комиссура мозга</li> <li>7. Гипоталамическая область</li> <li>8. Височный полюс</li> <li>9. Центральная борозда</li> <li>10. Извилины островка</li> <li>11. Обонятельный треугольник</li> <li>12. Боковой желудочек</li> <li>13. Ограда</li> <li>14. Сигмовидный синус</li> <li>15. Намет мозжечка</li> </ol>
<p align="center"><b>Вопросы к итоговому занятию по теме «Центральная нервная система».</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие проводящие пути проходят в передних, задних и боковых канатиках?</li> </ol>	

2. Какие структуры и борозды формируются на поверхности продолговатого мозга? Опишите его границы.
3. Чем представлено серое вещество продолговатого мозга? Перечислите ядра 4<sup>x</sup> пар черепных нервов в нем.
4. Что такое медиальная петля?
5. Чем образованы пирамиды продолговатого мозга?
6. Какие пути проходят в нижних ножках мозжечка?
7. Что относится к собственно заднему мозгу?
8. Опишите морфологическое строение моста.
9. Чем представлено его серое вещество?
10. Ядра каких пар черепных нервов находятся в мосту?

## Периферическая нервная система

### Вопрос 1

Укажите анатомические структуры, проходящие в голеноподколенном канале.

Выберите один или несколько ответов:

- a. передняя большеберцовая артерия
- b. задняя большеберцовая артерия
- c. большеберцовый нерв
- d. глубокий малоберцовый нерв

Правильные ответы: большеберцовый нерв, задняя большеберцовая артерия

### Вопрос 2

Укажите сосуды и нервы гортани.

Выберите один или несколько ответов:

- a. гортанно-глоточные ветви от симпатического ствола
- b. гортанные вены, впадающие в наружную яремную вену
- c. лимфатические сосуды, направляющиеся к глубоким шейным лимфатическим узлам
- d. лимфатические сосуды, направляющиеся к подбородочным лимфатическим узлам

Правильные ответы: лимфатические сосуды, направляющиеся к глубоким шейным лимфатическим узлам, гортанно-глоточные ветви от симпатического ствола, гортанные вены, впадающие в наружную яремную вену

### Вопрос 3

Укажите нервы, участвующие в образовании нерва крыловидного канала.

Выберите один или несколько ответов:

- a. малый каменистый нерв
- b. барабанная струна
- c. большой каменистый нерв
- d. глубокий каменистый нерв

Правильные ответы: большой каменистый нерв, глубокий каменистый нерв

### Вопрос 4

Укажите места прохождения глазодвигательного нерва.

Выберите один или несколько ответов:

- a. боковая стенка пещеристого синуса
- b. нижняя глазничная щель
- c. верхняя глазничная щель
- d. зрительный канал

Правильные ответы: боковая стенка пещеристого синуса, верхняя глазничная щель

### Вопрос 5

Укажите нервы и кровеносные сосуды, проходящие через шилососцевидное отверстие.

Выберите один или несколько ответов:

- a. ветвь затылочной артерии
- b. лицевой нерв
- c. языкоглоточный нерв
- d. ветвь задней ушной артерии

Правильные ответы: ветвь задней ушной артерии, лицевой нерв

### Тест-препарат «ПНС» № 1

1.Обонятельные нити

### Тест-препарат «ПНС» № 2

1.Зрительный нерв

<ul style="list-style-type: none"> <li>2.Слезный нерв</li> <li>3.Нижний альвеолярный нерв</li> <li>4.Большой каменистый нерв</li> <li>5.Верхний гортанный нерв</li> <li>6.Верхний шейный ганглий (симпатический)</li> <li>7.Подбородочное отверстие</li> <li>8.Крыловидный канал</li> <li>9.Верхняя косая мышца глаза</li> <li>10.Височная мышца</li> <li>11.Диафрагмальный нерв</li> <li>12.Надлопаточный нерв.</li> <li>13.Мышечно-кожный нерв.</li> <li>14.Бедренный нерв.</li> <li>15.Медиальный подошвенный нерв.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.Спинномозговое ядро тройничного нерва</li> <li>3.Скуловой нерв</li> <li>4.Нижнее слюноотделительное ядро</li> <li>5.Краевая ветвь лицевого нерва</li> <li>6.Барабанная струна</li> <li>7.Возвратный гортанный нерв</li> <li>8.Симпатический ствол</li> <li>9.Чревное сплетение</li> <li>10.Добавочный нерв</li> <li>11.Поперечный нерв шеи.</li> <li>12.Грудоспинной нерв.</li> <li>13.Медиальный кожный нерв плеча.</li> <li>14.Общий малоберцовый нерв.</li> <li>15.Латеральный подошвенный нерв.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Тест-препарат «ПНС» № 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Верхняя ветвь глазодвигательного нерва</li> <li>2.Собственно чувствительное ядро тройничного нерва</li> <li>3.Лобный нерв</li> <li>4.Задний верхний альвеолярный нерв</li> <li>5.Лицевой нерв</li> <li>6.Мышца, поднимающая верхнюю губу</li> <li>7.Двойное ядро</li> <li>8.Межузловые ветви симпатического ствола</li> <li>9.Треугольник подъязычного нерва</li> <li>10.Обонятельный треугольник</li> <li>11.Большой ушной нерв.</li> <li>12.Медиальный грудной нерв.</li> <li>13.Срединный нерв.</li> <li>14.Запирательный нерв.</li> <li>15.Глубокий малоберцовый нерв.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Тест-препарат «ПНС» № 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Нижняя ветвь глазодвигательного нерва</li> <li>2.Глазной нерв</li> <li>3.Щечный нерв тройничного нерва</li> <li>4.Шейная ветвь лицевого нерва</li> <li>5.Длинные ресничные нервы</li> <li>6.Дорсальное ядро блуждающего нерва</li> <li>7.Шейно-грудной узел симпатического ствола</li> <li>8.Челюстно-подъязычный нерв</li> <li>9.Ушной узел</li> <li>10.Малый затылочный нерв.</li> <li>11.Локтевой нерв.</li> <li>12.Латеральный грудной нерв.</li> <li>13.Седалищный нерв.</li> <li>14.Подвздошно-подчревный нерв.</li> <li>15.Поверхностная ветвь локтевого нерва</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Вопросы к итоговому занятию по теме «Периферическая нервная система».</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Опишите топографию глазного нерва и перечислите его ветви. Что он иннервирует?</li> <li>2. Опишите топографию верхнечелюстного нерва и перечислите его ветви. Что он иннервирует?</li> <li>3. Где располагается крылонебный узел? Какие волокна к нему подходят, и какие ветви выходят из узла?</li> <li>4. Опишите топографию нижнечелюстного нерва и перечислите его ветви. Что он иннервирует?</li> <li>5. Опишите формирование, топографию лицевого нерва, и область его иннервации.</li> <li>6. Перечислите ветви лицевого нерва.</li> <li>7. Как образуется околушное сплетение? Перечислите его ветви.</li> <li>8. Опишите формирование и топографию преддверно-улиткового нерва.</li> <li>9. Опишите формирование и топографию языкоглоточного нерва. На какие ветви он делится, и что они иннервируют?</li> <li>10. Опишите формирование и топографию блуждающего нерва. Что он иннервирует? На какие отделы он делится?</li> </ul>	
<p><b>Раздел 8. Эстеziология</b></p>	<p>ОПК 5</p>
<p>Вопрос 1 Укажите оболочки, которые входят в состав глазного яблока. Выберите один или несколько ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. фиброзная оболочка</li> <li>b. слизистая оболочка</li> <li>c. серозная оболочка</li> <li>d. сетчатка</li> </ul> <p>Правильные ответы: фиброзная оболочка, сетчатка</p>	

**Вопрос 2**

Укажите светопреломляющие среды глазного яблока.

Выберите один или несколько ответов:

- a. стекловидное тело
- b. хрусталик
- c. роговица
- d. склера

Правильные ответы: хрусталик, роговица, стекловидное тело

**Вопрос 3**

Рецепторные клетки, воспринимающие изменение статического положения головы в пространстве, локализируются в стенке:

Выберите один или несколько ответов:

- a. спирального органа
- b. ампул полукружных каналов
- c. сферического мешочка
- d. улиткового протока

Правильный ответ: сферического мешочка

**Вопрос 4**

Из каких основных частей состоит каждый анализатор?

Выберите один или несколько ответов:

- a. нисходящий проводящий путь
- b. восходящий проводящий путь
- c. нервные центры в коре большого мозга
- d. периферический отдел

Правильные ответы: периферический отдел, нервные центры в коре большого мозга, восходящий проводящий путь

**Вопрос 5**

Радужка глазного яблока:

Выберите один или несколько ответов:

- a. составляет часть сетчатки
- b. составляет часть фиброзной оболочки
- c. включена в основной механизм аккомодации
- d. составляет часть сосудистой оболочки

Правильный ответ: составляет часть сосудистой оболочки

**Тест-препарат «Органы чувств» № 1**

1. Слезная железа
2. Нижняя косая мышца глаза
3. Гребенчатая связка радужно-роговичного угла
4. Зрительный нерв
5. Эллиптический мешочек
6. Латеральный полукружный канал
7. Стержень улитки
8. Передняя стенка барабанной полости
9. Наковальня
10. Барабанная перепонка
11. Обонятельная луковица
12. Верхний носовой ход
13. Сосочки, окруженные валом
14. Слезная кость
15. Передняя спайка

**Тест-препарат «Органы чувств» № 2**

1. Средний носовой ход
2. Глазничная пластинка решетчатой кости
3. Сетчатка
4. Зрительный перекрест
5. Медиальное коленчатое тело
6. Медиальная стенка барабанной полости
7. Верхушка улитки
8. Мышечно-трубный канал
9. Натянутая часть барабанной перепонки
10. Внутреннее слуховое отверстие
11. Шпорная борозда
12. Радужно-роговичный угол
13. Верхняя косая мышца глаза
14. Окно улитки
15. Конъюнктив

**Тест-препарат «Органы чувств» № 3**

1. Фиброзная оболочка глазного яблока
2. Передняя камера глазного яблока
3. Нижняя глазничная щель
4. Верхняя косая мышца глаза
5. Хрусталик

**Тест-препарат «Органы чувств» № 4**

1. Соединяющий проток
2. Наружная апертура водопровода преддверия
3. Ладья ушной раковины
4. Стремя
5. Глоточное отверстие слуховой трубы

6.Треугольная ямка ушной раковины 7.Преддверие 8.Эндолимфатический мешок 9.Задний полукружный канал 10.Нижняя стенка барабанной полости 11.Крючок 12.Нижний носовой ход 13.Листовидные сосочки языка 14.Обонятельный треугольник 15.Зрительный тракт	6.Верхние холмики среднего мозга 7.Зрительный нерв 8.Задняя камера глазного яблока 9.Латеральная прямая мышца глаза 10.Ресничные отростки 11.Зрачок 12.Глазодвигательный нерв 13.Нитевидные сосочки языка 14.Нижняя носовая раковина 15.Трапецевидное тело
<b>Вопросы к итоговому занятию по теме «Органы чувств и анализаторы»</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Как устроены веки и конъюктива глаза?</li> <li>2. Назовите структуры слезного аппарата глаза.</li> <li>3. Как кровоснабжается и иннервируется орган зрения?</li> <li>4. Опишите проводящие пути зрительного анализатора.</li> <li>5. Опишите пути зрачкового и аккомодационного рефлексов.</li> <li>6. Перечислите части преддверно-улиткового органа. Развитие в процессе эволюции?</li> <li>7. Назовите элементы наружного уха. Как устроена барабанная перепонка?</li> <li>8. Перечислите стенки барабанной полости. Укажите их слабые места.</li> <li>9. Перечислите слуховые косточки, как они соединяются друг с другом и с другими элементами органа слуха?</li> <li>10. Назовите мышцы ушной раковины и мышцы среднего уха и места их прикрепления. Какую функцию они выполняют?</li> </ol>	

### Критерии оценивания результатов обучения

*Для зачета (пример)*

Результаты обучения	Критерии оценивания	
	Не зачтено	Зачтено
<b>Полнота знаний</b>	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Могут быть допущены несущественные ошибки
<b>Наличие умений</b>	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи, выполнены все задания. Могут быть допущены несущественные ошибки.
<b>Наличие навыков (владение опытом)</b>	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач. Могут быть допущены несущественные ошибки.
<b>Мотивация (личностное отношение)</b>	Учебная активность и мотивация слабо выражены, готовность решать поставленные задачи качественно отсутствуют	Проявляется учебная активность и мотивация, демонстрируется готовность выполнять поставленные задачи.
<b>Характеристика сформированности компетенции*</b>	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.
<b>Уровень сформированности компетенций*</b>	Низкий	Средний/высокий

\* - не предусмотрены для программ аспирантуры

Для экзамена (пример)

Результаты обучения	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
<b>Полнота знаний</b>	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Наличие умений</b>	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
<b>Наличие навыков (владение опытом)</b>	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
<b>Характеристика сформированности компетенции*</b>	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения профессиональных задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, но есть недочеты. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом до-	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных профессиональных задач

Результаты обучения	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		практических задач	статочно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по некоторым профессиональным задачам	
<b>Уровень сформированности компетенций*</b>	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

\* - не предусмотрены для программ аспирантуры

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

Полный комплект оценочных средств для дисциплины представлен на портале СДО Приволжского исследовательского медицинского университета – (<https://sdo.pimunn.net/>)